

FAZA – TEMAT OBIEKT	Projekt budowlany Zmiana sposobu użytkowania części przedszkola na 16-miejscowy oddział opieki nad dziećmi do lat 3.
ADRES	Jednostka ewidencyjna Wołczyn – miasto Obręb ewidencyjny Wołczyn ul. Sienkiewicza 1 działka nr 310/1 k.m. 3
INWESTOR	Gmina Wołczyn 46-250 Wołczyn ul. Dworcowa 1
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	USŁUGI INWESTYCYJNO-PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE „BUIP” BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH FIONCEK LESZEK SIEDZIBA FIRMY 46-250 WOŁCZYN UL. MŁYŃSKA 2B tel. 662892487, e-mail biura: buip_fioncek@op.pl
DATA	WOŁCZYN, LUTY 2020r.

PARAMETRY PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

L.p	Rodzaj instalacji	Wielkość
1	Wewnętrzna instalacja elektryczna	wg. projektu

Oświadczenie

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz.U. Nr 207, poz.2016), (Zmiany: Dz. U. z 2004r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz.888 i 96, poz. 959) – Ja, niżej podpisany oświadczam, że wykonany projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej i w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

SPIS PROJEKTANTÓW

	PROJEKTANT	PODPIS	PIECZĘĆ
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	JAN SIBIŃSKI nr upr. 246/76/Op Zaświadczenie Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu nr OPL/IE/0452/01		

Opis techniczny

Przedmiot i zakres dokumentacji projektowej.

Projekt budowlany.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa :

Wewnętrznej instalacji elektrycznej

Instalacje elektryczne:

Instalację elektryczną należy wykonać jako podtynkową stosując osprzęt podtynkowy. Instalację obwodów oświetleniowych, obwodów gniazd wtyczkowych projektuje się przewodami typu YDYn, YDYpn, (niepalne), oświetlenie 3x1,5 mm², gniazda 3x2,5 mm².

Ponadto instalację elektryczną prowadzącą od istniejącego podlicznika prądu oddziału wykonać jako natynkową w rurkach osłonowych.

W hallu budynku zaprojektowano tablicą rozdzielczą w wydaniu RW 3x12 zasilana z istniejącego podlicznika. Zaprojektowano oświetlenie oprawami typu LED 20W nastropowe.

Natężenie oświetlenia :

- sala zabaw i wypoczynku dostosowana dla potrzeb czytelników – 500 Lx
- komunikacje korytarz – 150 Lx
- biura – 500 Lx
- szatnie, WC, umywalnie – 200 Lx

Osprzęt w poszczególnych pomieszczeniach dobierać w zależności od funkcji danego pomieszczenia lub czynności w nim wykonywanych. Przewody poszczególnych obwodów układać w tynku. W przypadku układania przewodów na palnych częściach budynku lub dotykania ich przez przewody, należy układać je w rurkach osłonowych z niepalnego materiału, natomiast osprzęt na palnych częściach budynku należy mocować na podkładkach z niepalnego materiału. Przepusty przewodów przez ścianę wykonywać w rurkach osłonowych.

Oprawy oświetleniowe ledowe jak w części nin. PB. .

Całość prac wykonać zgodnie z normami oraz niniejszym projektem budowlanym.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym:

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym przyjęto zabezpieczenie poprzez szybkie odłączenie zasilania napięcia w instalacjach odbiorczych wewnętrznych. Odbiorniki zasilane są poprzez wyłączniki różnicowo - prądowe $\Delta I = 30 \text{ mA}$ oraz wyłączniki nadmiarowo-prądowe S 190.

Ochronie podlegają wszystkie obudowy urządzeń elektrycznych mogące się znaleźć pod napięciem na skutek uszkodzenia izolacji, oraz bolce ochronne gniazd wtykowych. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy sprawdzić pomiarowo skuteczność ochrony przeciwporażeniowej, przez uprawnionego elektryka.

Dodatkowe uziemienie przewodu PEN linii zaprojektowano skrzynce zabezpieczenia głównego budynku uziemienie $R < 10 \Omega$. W instalacji zastosowano oprócz przewodu neutralnego „N” kolor izolacji niebieski dodatkowy przewód ochronny „PE” o przekroju przewodów roboczych i układany łącznie z tymi przewodami mający izolację koloru żółto - zielonego. Dla zapewnienia właściwej ochrony przez wyłącznik różnicowo - prądowy, przewody ochronne nie mogą mieć poza wyłącznikiem bezpośredniego połączenia z przewodem neutralnym.

UWAGA :

W instalacjach odbiorczych za wyłącznikiem różnicowo - prądowym nie wolno uziemiać przewodu neutralnego, ani łączyć go z przewodem ochronnym, gdyż spowoduje to uruchomienie wyłącznika różnicowo - prądowego w normalnych warunkach pracy instalacji elektrycznej.

Instalacja p.pożarowa.

Instalację p. pożarową zaprojektowano poprzez zamontowanie opraw z modułem awaryjnym $> 1 \text{ godz.}$ oraz opraw ewakuacyjnych wciągach komunikacyjnych oraz sali zabaw i wypoczynku z modułem awaryjnym „kurs single” – 1 godz. oraz przycisku p. poż. na zewnątrz budynku sprzężonym z istniejącym DPX100.

Instalacja połączeń wyrównawczych.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami zaprojektowano instalację połączeń wyrównawczych które połączyć z istniejącą instalacją połączeń wyrównawczych budynku.

Instalacja odgromowa.

Zmiana sposobu użytkowania dotyczy tylko części parterowej stąd też instalacja odgromowa bez zmian.

Uwagi końcowe:

Wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz normami branżowymi.

Do budowy instalacji elektrycznej lub przyłączanej sieci należy stosować materiały lub wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz deklarację zgodności, względnie certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.

Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary rezystancji izolacji i rezystancji uziemienia, po podaniu napięcia należy odwrotnie wykonać pomiary skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym poprzez szybkie odłączenie zasilania, protokoły z powyższych pomiarów należy dołączyć do dokumentów odbioru końcowego instalacji elektrycznej obiektu. Prace związane z wykonawstwem powyższych robót powinna wykonywać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje zawodowe potwierdzone zaświadczeniem SEP. Po zakończeniu prac związanych z układaniem instalacji oraz tablic pomiarowo – rozdzielczych teren budowy należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Roboty instalacyjne prowadzić pod nadzorem uprawnionego inspektora nadzoru.

SPIS PROJEKTANTÓW

	PROJEKTANT	PODPIS	PIECZĘĆ
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	JAN SIBIŃSKI nr upr. 246/76/Op Zaświadczenie Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu nr OPL/IE/0452/01		

WYTYCZNE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wykonanie planu bezpieczeństwa jest obowiązkiem kierownika budowy.

Niniejsze opracowanie zawiera wytyczne do sporządzenia planu.

Celem planu bezpieczeństwa jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji kontraktu.

Działania kierownictwa kontraktu stwarzają system, który zapewnia, że zdrowie, bezpieczeństwo

i środowisko oraz sprawy socjalne każdego pracownika będą zabezpieczone w taki sposób, aby uniknąć chorób zawodowych, obrażeń oraz wypadków.

Podstawa opracowania:

- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 Dz. U. z dnia 17.09.2002r.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ,
- Projekt budowlany,
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane

Odpowiedzialność:

Kierownik budowy pełni funkcję koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

Wyznaczenie koordynatora nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionych przez nich pracowników.

Nadzór techniczny podwykonawców obowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać wymagań BHP na placu budowy i postanowień Planu BIOZ,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP,
- zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej

- organizować, przygotować i prowadzić pracę w sposób eliminujący możliwość zaistnienia wypadku przy pracy czy też choroby zawodowe,
- dopuszczać do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia BHP
- rozpoczynać pracę po uzgodnieniu z kierownikiem budowy bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzonych robót,
- wykonywać wszelkie polecenia koordynatora BHP budowy,
- prowadzić Dziennik BHP i Rejestr Szkoleń.

W planie BIOZ uwzględnić sposób ochrony osobistej, narzędzia i sprzęt roboczy, znaki ostrzegawcze i informacyjne, poruszanie się po terenie budowy, ochronę środowiska, roboty ziemne, rusztowania i pracę na wysokości ponadto zwrócić szczególną uwagę na ład i porządek ochronę przeciwpożarową.

Wyznaczenie koordynatora nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionych przez nich pracowników.

Nadzór techniczny podwykonawców obowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać wymagań BHP na placu budowy i postanowień Planu BIOZ,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP,
- zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej
- organizować, przygotować i prowadzić pracę w sposób eliminujący możliwość zaistnienia wypadku przy pracy czy też choroby zawodowe,
- dopuszczać do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia BHP
- rozpoczynać pracę po uzgodnieniu z kierownikiem budowy bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzonych robót,
- wykonywać wszelkie polecenia koordynatora BHP budowy,
- prowadzić Dziennik BHP i Rejestr Szkoleń.

W planie BIOZ uwzględnić sposób ochrony osobistej, narzędzia i sprzęt roboczy, znaki ostrzegawcze i informacyjne, poruszanie się po terenie budowy, ochronę środowiska, roboty ziemne, rusztowania i pracę na wysokości ponadto zwrócić szczególną uwagę na ład i porządek ochronę przeciwpożarową.

SPIS PROJEKTANTÓW

	PROJEKTANT	PODPIS	PIECZĘĆ
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	JAN SIBIŃSKI nr upr. 246/76/Op Zaświadczenie Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu nr OPL/IE/0452/01		